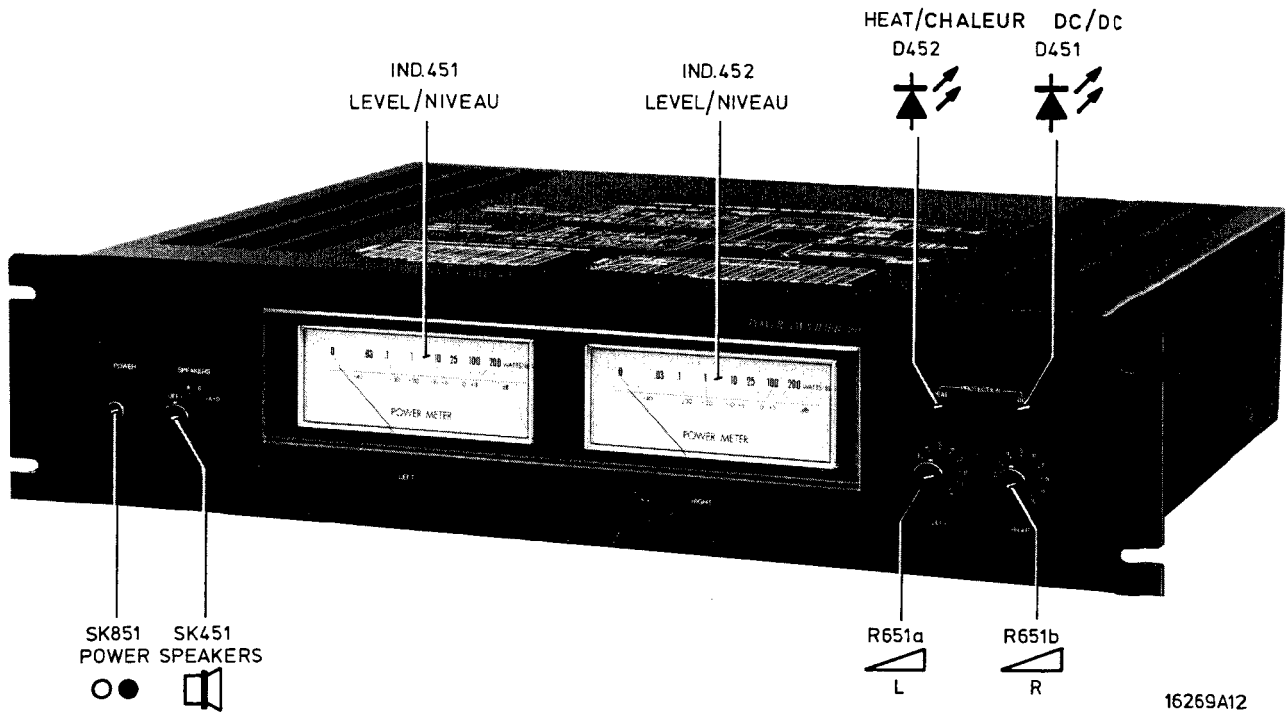
Service
Service
Service

# Service Manual




Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço
Subject to modification
4822 725 12992
Printed in The Netherlands
PHILIPS
CS 64 786

(GB)

- RMS rating power
  8 Ω load, 20 Hz - 20 kHz, both channels, THD ⩽ 0.05 %
  ⩾ 100 W
  4 Ω load, 20 Hz - 20 kHz, both channels, THD ⩽ 0.05 %
  ⩾ 120 W
- Frequency response, –3 dB points
  8 Ω load, > 5 Hz: 1 W, < 5 Hz: 0.1 W,
  Direct: 0 Hz – ⩾ 150 kHz
  Normal: ⩽ 10 Hz – ⩾ 150 kHz
- Total harmonic distortion (THD)
  8 Ω load,70 W,20 Hz - 20 kHz : ⩽ 0.03 %
- Intermodulation distortion (IM)
  8 Ω load, 70 W : ⩽ 0.02 %
- Signal to noise ratio (S/N)
  Ref. rating power,linear : ⩾ 96 dB
- IHF power bandwidth
  8 Ω load, 0.1 % THD : ⩽ 10 Hz – ⩾ 60 kHz
- Input sensitivity : 1 V ± 0.5 dB
- Channel separation
  1 kHz : ⩾ 80 dB
  10 kHz : ⩾ 60 dB

(F)

- Taux de puissance valeur efficace
  Charge 8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, deux canaux, THD
  ⩽ 0,05 % ⩾ 100 W
  Charge 4 Ω, 20 Hz - 20 kHz, deux canaux, THD
  ⩽ 0,05 % ⩾ 120 W
- Courbe de fréquence –3 dB
  Charge 8 Ω, > 5 Hz: 1 W, < 5 Hz:0,1 W
  Direct: 0 Hz - ⩾ 150 kHz
  Normal: ⩽ 10 Hz - ⩾ 150 kHz
- Distorsion harmonique totale (THD)
  Charge 8 Ω, 70 W,
  20 Hz-20 kHz : ⩽ 0,03 %
- Distorsion intermodulatoire (IM)
  Charge 8 Ω, 70 W : ⩽ 0,02 %
- Rapport signal/bruit
  Taux de puissance, linéaire : ⩾ 96 dB
- Puissance I.H.F., largeur de bande
  Charge 8 Ω, 0,1 % THD : ⩽ 10 Hz – ⩾ 60 kHz
- Sensibilité d'entrée : 1 V ± 0,5 dB
- Séparation des canaux
  1 kHz : ⩾ 80 dB
  10 kHz : ⩾ 60 dB

(F)

**Circuits de protection contre surmodulation**

Les transistors TS610 et TS612 protègent l'étage de sortie audio lorsque du courant anormalement élevé traverse TS651 et TS653, celui-ci étant provoqué par une commande excessive à l'entrée.
Les transistors TS611 et TS613 protègent l'étage de sortie audio lorsque du courant anormalement élevé traverse TS651 et TS653, ceci étant provoqué lorsque une charge de trop basse impédance est reliée à la sortie.
Si l'accroissement du courant est excessif, la tension sur R639 et R640 retournera sur TS610 et TS612 ou TS611 et TS613 qui normalement ne sont pas prémagnétisés.
Le potentiel du collecteur de ces transistor (à travers les diodes D613 et D614) réduit la prémagnétisation sur TS608 et TS609, ce qui provoque une baisse du courant de sortie des transistors (TS651 et TS652 ou TS653 et TS654).

(I)

**Protezione dello stadio finale**

I transistori TS610 e TS612 proteggono lo stadio finale audio in caso che l'ingresso sia sovrappopolato con un segnale alto. Questa corrente scorre attraverso TS651 e TS653 stop i transistor TS611 e TS613 servono anche a proteggere lo stadio finale audio quando i transistor TS651 e TS653 vengono attraversati da una corrente elevata, causata dal carico di impedenza in uscita troppo basso. Se la corrente aumenta eccessivamente, la tensione attraverso R639 e R640 mette in funzione i transistor TS610 e TS612 o TS611 e TS613 che sono normalmente interdetti.
La tensione al collettore di questi transistor, viene ridotta tramite i diodi D613 e D614 ed utilizzata per polarizzare (on) i transistor TS608 e TS609. Cio' permette la riduzione della corrente che attraversa i transistor finali TS651/TS652 oppure TS653/TS654.

(D)

**Uebersteuerungs-Schutzschaltungen**

Die Transistoren TS610 und TS612 schützen die Audio-Ausgangsstufe, wenn ungewöhnlich hohe Ströme TS651 und TS653 durchfliessen, die durch starke Steuerung am Eingang verursacht werden.
Die Transistoren TS611 und TS613 schützen die Audio-Ausgangsstufe, wenn ungewöhnlich hoher Strom TS651 und TS653 durchfliesst, der durch viel zu niedrige Impedanzbelastung am Ausgang verursacht wird.
Wenn der Stromanstieg zu stark ist, schaltet die Spannung an R639 und R640 die Transistoren TS610 und TS612 oder TS611 und TS613 ein, normalerweise bei der Vorspannung nicht eingeschaltet sind.
Das Kollektorpotential dieser Transistoren (durch die Dioden D613 und D614) verringert die Vorspannung an TS608 und TS609, die eine Reduzierung des Ausgangstransistorstroms bewirkt (TS651 und TS652 oder TS653 und TS654).

(S)

**Skyddskretsar för överbelastning**

Transistorerna TS610 och TS612 skyddar slutsteget när onormalt hög ström flyter genom TS651 och TS653 förorsakad av extra stor drivning till slutsteget. Transistorerna TS611 och TS613 skyddar slutsteget när onormalt hög ström flyter genom TS651 och TS653 genom att för låg impedansbelastning är ansluten till slutsteget.
Om Strömökningen är för häftig kommer spänningen över R639 och R640 att koppla in TS610 och TS612 eller TS611 och TS613 som normalt är strypta.
Transistorernas kollektorpotential (genom dioderna D613 och D614) reducerar förspänningen på TS608 och TS609 och därmed reduceras slutstegets ström (TS651 och TS652 eller TS653 och TS654).

(SF)

**Yliohjauksen suojapiirit**

Transistorit TS610 ja TS612 suojaavat äänipääteastetta, jos TS651:n ja TS653:n kautta kulkee poikkeuksellisen suuri ohjauksen aiheuttama virta. Transistorit TS611 ja TS613 suojaavat äänipääteastetta, jos TS651:n ja TS653:n kautta kulkee liian pieni-impendanssisesta lähtökuormasta johtuva poikkeuksellisen suuri virta. Virran kasvusta johtuen R639 ja R640 jännitehäviö saa TS610 ja TS612 tai TS611 ja TS613 johtamaan (normaalisti näiden transistorien esijännite ei saa niitä johtotilaan).
Transistorien kollektorijännite (diodien D613 ja D614 kautta) pienentää TS608:n ja TS609:n esijännitettä, mistä johtuen päätetransistorien (TS651 ja TS652 tai TS653 ja TS654) virta laskee.

(GB)

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

(NL)

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

(F)

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

(D)

Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile den aufgeführten Teilen identisch sind.

(I)

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

(S)

Säkerhetsbestämmelserna kräver att varje reparation skall utföras korrekt med hänsyn till ursprunglig placering av komponenter, ledningar etc. och med användning af föreskrivna reservdelar.

(DK)

Myndighedernes sikkerheds- og radiostøjbestemmelser kraever, at enhver reparation skal udføres korrekt m.h.t. overholdelse af originalplacering og montering af komponenter, ledningsbundter, etc., og ved anvendelse af de foreskrevne reservedele.

(N)

Sikkerhetsbestemmelser kreves at apparatet blir gjennopprettet til orignial utførelse og at deler som er identiske med de som er spesifisert, blir benyttet.

(SF)

Korjatessa laitetta on turvallisuussyistä ehdottomasti eneteltävä oikein ja käytettävä tehtaan määräämiä alkuperäisvaraosia.

| SK<br>Speaker Selector | Signal to | | | Adjust | Indication |
|---|---|---|---|---|---|
| Speakers off<br>HP coupes | No signal<br>Pas de signal | | Volume minimum<br>Volume au minimum | R646a (L-ch) | ◇1 0 V ± 10 mV ⎓ |
| | | | | R646b (R-ch) | ◇2 0 V ± 10 mV ⎓ |
| | | | | R647a (L-ch) | ◇3 20 mV ± 2 mV ⎓ |
| | | | | R647b (R-ch) | ◇4 20 mV ± 2 mV ⎓ |
| Speakers A<br>HP A | [1]<br>1 kHz<br>1 V~± 0.5 dB | ◇A<br>◇B | Volume maximum<br>Volume au maximum | R623 (L-ch)<br>R624 (R-ch) | [2] |

(GB)

[1] Input signal level: adjust for 28.3 V RMS (sine wave) output at 1 kHz with no load. Check the wave-form with a scope.

[2] Adjust for 0 dB reading on Ind. 451 and 452.

(D)

[1] Eingangssignalpegel: ohne Belastung den (Sinus-) Ausgang bei 1 kHz auf 28,3 Veff einstellen. Die Wellenform mit einem Oszillographen kontrollieren.

[2] An Ind. 451 und 452 auf 0 dB einstellen.

(NL)

[1] Sterkte ingangssignaal: instellen voor 28,3 V~ uitgangssignaal zonder belasting. Kontroleer de sinusvorm met een skoop.

[2] Indikators 451 en 452 afregelen op 0 dB uitslag.

(I)

[1] Livello del segnale in ingresso. Regolare l'uscita per 28.3 V RMS a 1 kHz senza carico. Con l'ausilio di un oscillografo verificare l'uscita della forma d'onda.

[2] Regolare per zero dB la lettura degli indicatori 451 e 452.

(F)

[1] Niveau du signal d'entrée: aligner pour l'obtention de 28,3 Veff (sinusoïde) de sortie sur 1 kHz, sans charge. Vérifier la forme de l'onde à l'aide d'un oscilloscope.

[2] Aligner proue un affichage de 451 et 452 sur l'indicateur.

(S)

[1] Nivå för ingångssignal. Justera utgången till 28,3 V RMS (sinusvåg) vid 1 kHz utan belastning. Kontrollera sinusformen med ett oscilloskåp.

[2] Justera till 0 dB på indikatorerna 451 och 452.

(SF)

[1] Tulosignaalitaso. Säädä 28,3 V:ksi (tehollisarvo-siniaalto) ja lähtö 1 kHz:ksi ilman kuormaa. Tarkista aaltomuoto oskilloskoopilla.

[2] Säädä mittarien 451 ja 452 lukemaksi 0 dB.

| -S- | | |
|---|---|---|
| 601a,b | Choke coil | 4822 157 40155 |
| **-Miscellaneous-** | | |
| Fuse F001 | 3.15 A slow | 4822 253 30027 |
| Fuse F002 | 500 mA slow | 4822 253 30017 |
| Relay RE401, RE402 | MY4-02-US-40L | 4822 280 70158 |
| Indicator 451,452 | Power meter (includes LA001-LA004) | 4822 347 20089 |
| Mains transformer | | 4822 146 30319 |
| SK452,453 | Thermal switch 105C | 4822 282 20171 |

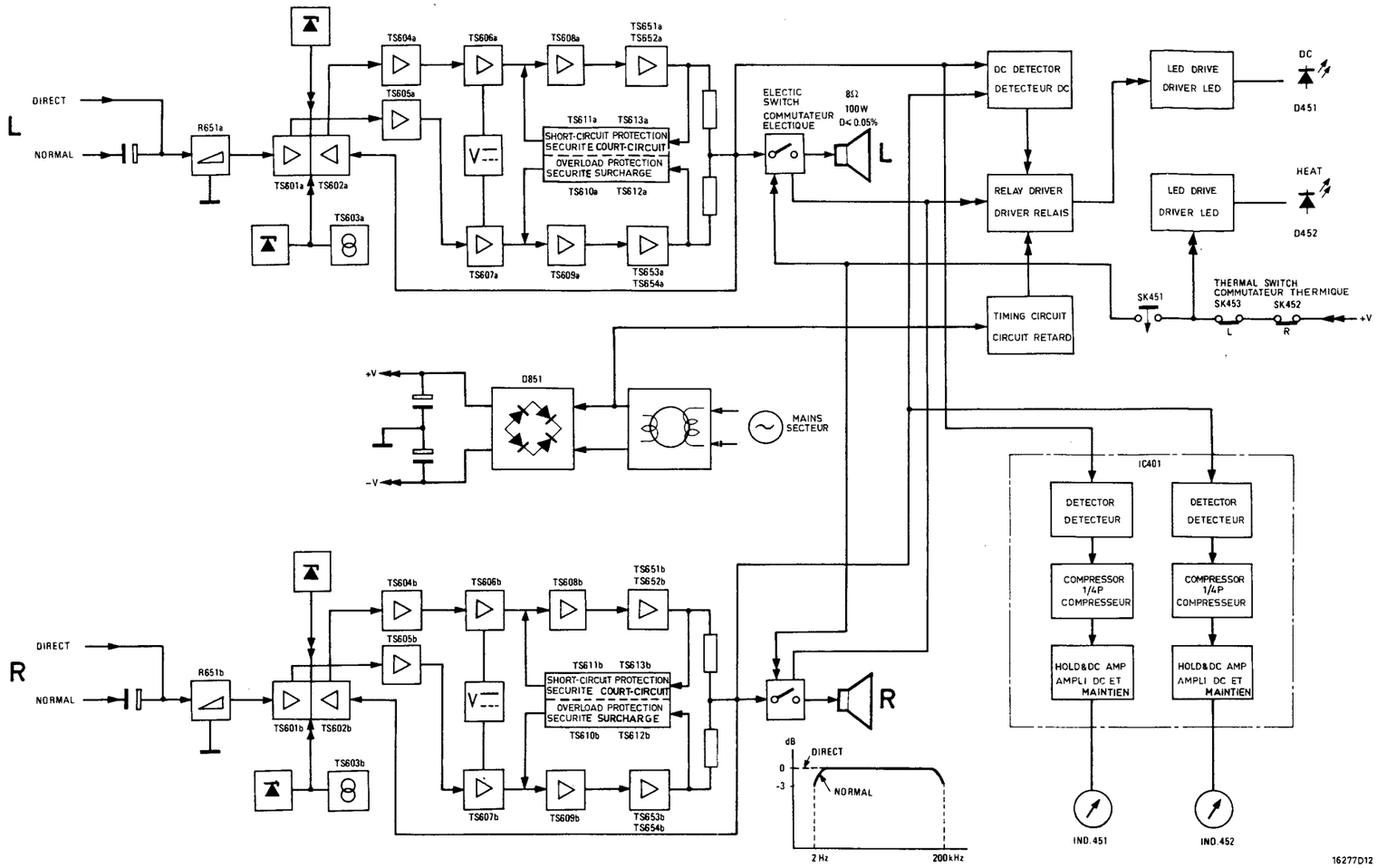
| -D- | | |
|---|---|---|
| 401 | 1SR34-200HM | 4822 130 50316 |
| 402-406 | 1S2076A | 4822 130 34792 |
| 451,452 | LED GD-4-203SRD | 4822 130 31098 |
| 601a,b | RD12E-B | 4822 130 31096 |
| 602a,b | RD24E-B | 4822 130 31097 |
| 603a,b-604a,b | 1S2075K | 4822 130 31026 |
| 605a,b | 1S2075K | 4822 130 31026 |
| 606a,b-607a,b | 1SS81 | 4822 130 31099 |
| 608a,b | STV-3H | 4822 209 80477 |
| 609a,b-610a,b | KB262 | 4822 130 31095 |
| 611a,b-612a,b | 1S2075K | 4822 130 31026 |
| 613a,b-614a,b | 1S2075K | 4822 130 31026 |
| 615a,b-616a,b | 1S2076A | 4822 130 34792 |
| 851 | S10VB20 | 4822 130 50315 |

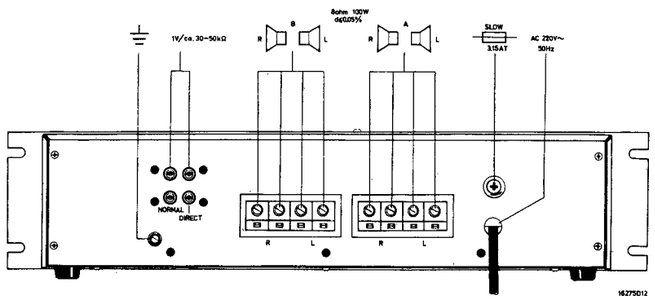
| -TS- | | |
|---|---|---|
| 401,402 | 2SC1815 Y or GR | 4822 130 41306 |
| 403 | 2SD545 E or F | 4822 130 41294 |
| 404 | 2SC1914 F or G | 4822 130 41291 |
| 405 | 2SD438 | 4822 130 41292 |
| 406,407 | 2SA970 | 4822 130 41314 |
| 408 | 2SC1815 Y or GR | 4822 130 41306 |
| 601a,b | μPA63H1 | 4822 130 41295 |
| 602a,b | 2SC1583 F or G | 4822 130 41302 |
| 603a,b | 2SC1708 F or G | 4822 130 41304 |
| 604a,b-605a,b | 2SA949 O or Y | 4822 130 41299 |
| 606a,b | 2SA914 | 4822 130 41296 |
| 607a,b | 2SC1953 | 4822 130 41303 |
| 608a,b | 2SC1913 R or S | 4822 130 41305 |
| 609a,b | 2SA913 R or S | 4822 130 41297 |
| 610a,b | 2SC1815 Y or GR | 4822 130 41306 |
| 611a,b | 2SC1815 Y | 4822 130 41306 |
| 612a,b | 2SA1015 Y or GR | 4822 130 41298 |
| 613a,b | 2SA1015 Y | 4822 130 41298 |
| 651a,b-652a,b | 2SD732 | 4822 130 41293 |
| 653a,b-654a,b | 2SB696 | 4822 130 41301 |

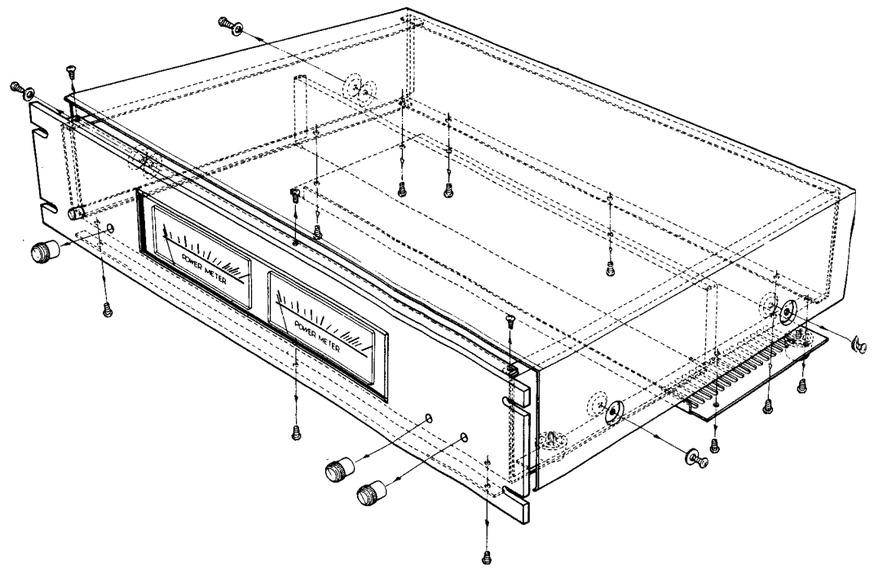
| -C- | | |
|---|---|---|
| 607 | Cera 5 pF - 50 V | 5322 122 34033 |
| 612,613 | Mylar 1 nF - 50 V | 4822 122 31269 |
| 614 | Mylar 15 nF - 50 V | 4822 122 31272 |
| 401,402 | Mylar 22 nF - 50 V | 4822 122 31273 |
| 617 | Mylar 47 nF - 50 V | 4822 122 31245 |
| 611 | Mylar 0.1 μF-50 V | 4822 122 31271 |
| 651 | Electrolytic lo-leak 2.2 μF-50 V | 4822 124 20871 |
| 851-854 | Ceramic 10 nF-500 V | 5322 122 50046 |
| 855,856 | Electrolytic 22000 μF-65 V | 4822 124 70317 |

| -R- | | |
|---|---|---|
| 404 | Metal oxide res. 820 1W | 4822 116 51197 |
| 420,421 | Metal oxide res. 750 2W | 4822 116 51198 |
| 423,424 | Semi-potm. 500/B | |
| 605a | Metal oxide res. 7.5K 1W | 4822 116 51196 |
| 605b | Wire wound res. 1.6K 3W | 4822 112 20113 |
| 617a | Metal oxide res. 3.3K 1W | 4822 112 21107 |
| 617b | Wire wound res. 1K 3W | 4822 116 60059 |
| 639-642 | Metal oxide res. 0.82 3W | 4822 116 51201 |
| 626,627 | Safe R 18E, 0.25 W | 4822 111 30317 |
| 618,620 | Fail safe R 1.8K,0.25W | 4822 111 30392 |
| 405 | Safe R 200E | 4822 111 50403 |
| 606,607 | Safe R 2.2K | 4822 111 50173 |
| 628 | Safe R 33E | 4822 111 50295 |
| 643a,643b | Metal oxide res. 4.7 1W | 4822 116 51195 |
| 646a,646b | Semi-potm. 1K/B | 4822 100 10215 |
| 647a,647b | Semi-potm. 300/B | |
| 648a,648b | Metal oxide res. 10 3W | 4822 116 51199 |
| 651a,651b | Potm. 50K/A | 4822 101 20522 |

| -IC- | | |
|---|---|---|
| 401 | TA7318P-2 | 4822 209 80478 |

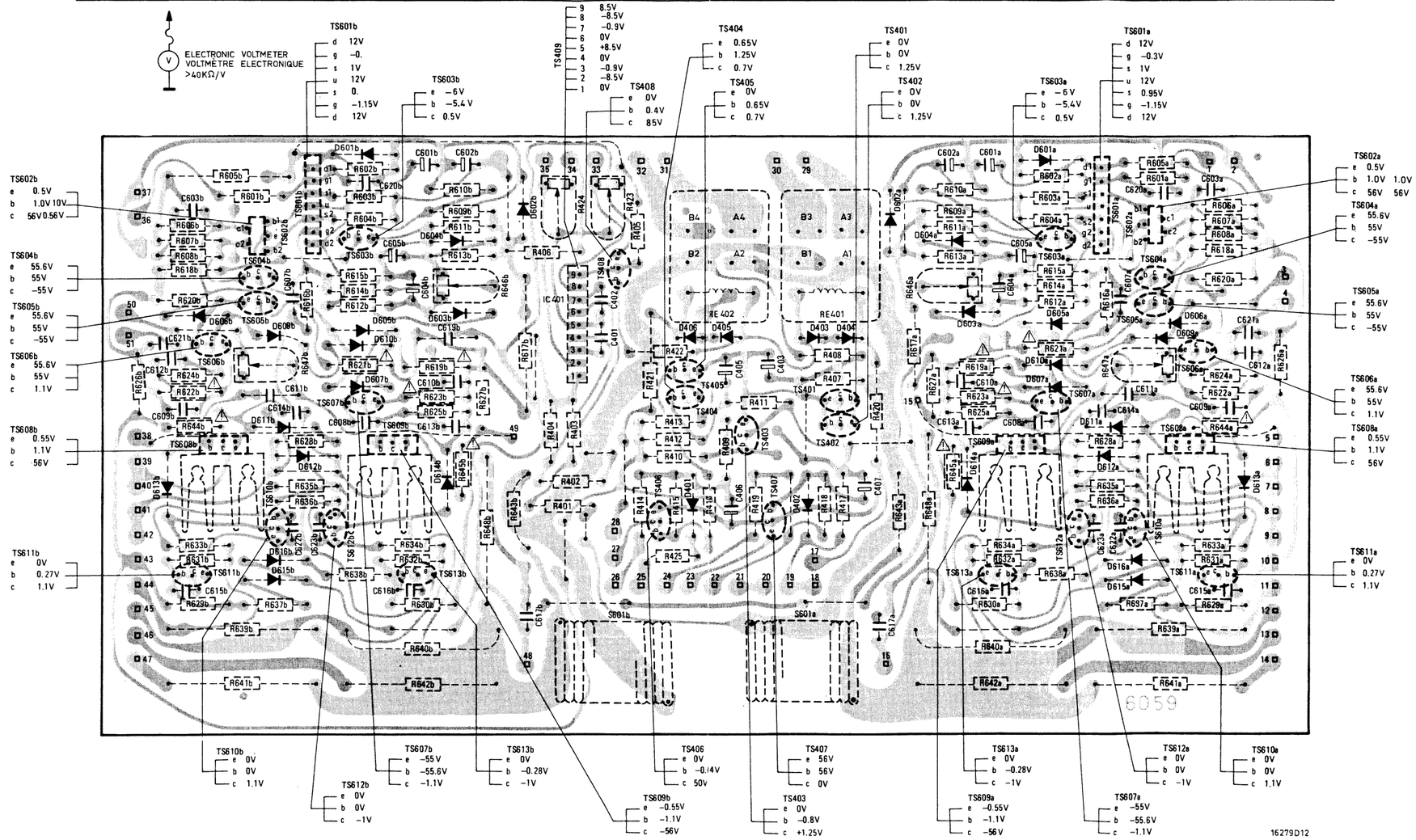

L
DIRECT
NORMAL
R651a
TS601a
TS602a
TS603a
TS604a
TS605a
TS606a
TS607a
TS608a
TS609a
TS651a
TS652a
TS653a
TS654a
TS611a
TS613a
SHORT-CIRCUIT PROTECTION
SECURITE COURT-CIRCUIT
OVERLOAD PROTECTION
SECURITE SURCHARGE
TS610a
TS612a
ELECTIC SWITCH
COMMUTATEUR ELECTIQUE
8Ω
100W
D< 0.05%
DC DETECTOR
DETECTEUR DC
RELAY DRIVER
DRIVER RELAIS
TIMING CIRCUIT
CIRCUIT RETARD
LED DRIVE
DRIVER LED
DC
D451
HEAT
D452
SK451
THERMAL SWITCH
COMMUTATEUR THERMIQUE
SK453
SK452
+V
D851
MAINS
SECTEUR
IC401
DETECTOR
DETECTEUR
COMPRESSOR
1/4P
COMPRESSEUR
HOLD&DC AMP
AMPLI DC ET
MAINTIEN
IND.451
IND.452
R
R651b
TS601b
TS602b
TS603b
TS604b
TS605b
TS606b
TS607b
TS608b
TS609b
TS651b
TS652b
TS653b
TS654b
TS611b
TS613b
TS610b
TS612b
dB
DIRECT
NORMAL
2 Hz
200 kHz
16277D12


8ohm 100W
d<0.05%
SLOW
3.15AT
AC 220V~
50Hz
NORMAL
DIRECT
16275D12


POWER METER
POWER METER

| | | |

| | | |
|---|---|---|
| M | D606b TS602b D609b TS601b TS603b D601b D604b D602b TS408 D406 D405 RE402 D403 D404 RE401 D602a D603a D604a TS603a D601a TS601a TS604a TS602a D606a | M |
| M | D613b TS606b TS605b TS604b D611b D612b D607b D610b D605b D603b IC401 TS406 TS404 TS405 TS403 D402 TS402 TS401 D614a D607a D610a D605a D611a TS605a D609a TS606a D613a | M |
| M | TS611b TS608b D615b D616b TS610b TS612b TS607b TS609b TS613b D614b S601b D401 TS407 S601a TS613a TS609a TS607a TS612a D612a D615a D616a TS610a TS608a TS611a | M |
| C | 621b 612b 603b 611b 607b 620b 605b 604b 601b 602b 401 402 405 403 602a 601a 604a 605a 607a 620a 603a 621a 612a | C |
| C | 615b 609b 614b 622b 623b 608b 616b 613b 610b 617b 406 407 617a 610a 613a 616a 608a 623a 622a 614a 611a 615a 609a | C |
| R | 618b 606b–608b 605b 601b 616b 615b 602b–604b 613b 609b–611b 646b 406 424 423 405 421 422 613a 609a–611a 615a 602a–604a 616a 601a 605a 618a 606a–608a | R |
| R | 626b 622b 624b 620b 647b 635b 628b 621b 612b 614b 625b 623b 619b 627b 617b 401–404 410 412–415 409 411 407 408 420 617a 627a 625a 623a 619a 646a 621a 612a 614a 636a 635a 628a 647a 622a 624a 620a 626a | R |
| R | 644b 629b 631b 633b 641b 639b 637b 636b 638b 642b 640b 632b 634b 630b 645b 648b 643b 425 416 419 418 417 643a 648a 645a 642a 640a 630a 632a 634a 638a 637a 641a 639a 629a 631a 633a 644a | R |




GB

**Overdrive protection circuits**

Transistors TS610 and TS612 protect the audio output stage when abnormally high current flows through TS651 and TS653 caused by excessive drive at input.
Transistors TS611 and TS613 protect the audio output stage when abnormally high current flows through TS651 and TS653 caused by excessive too low impedance load is connected at output.

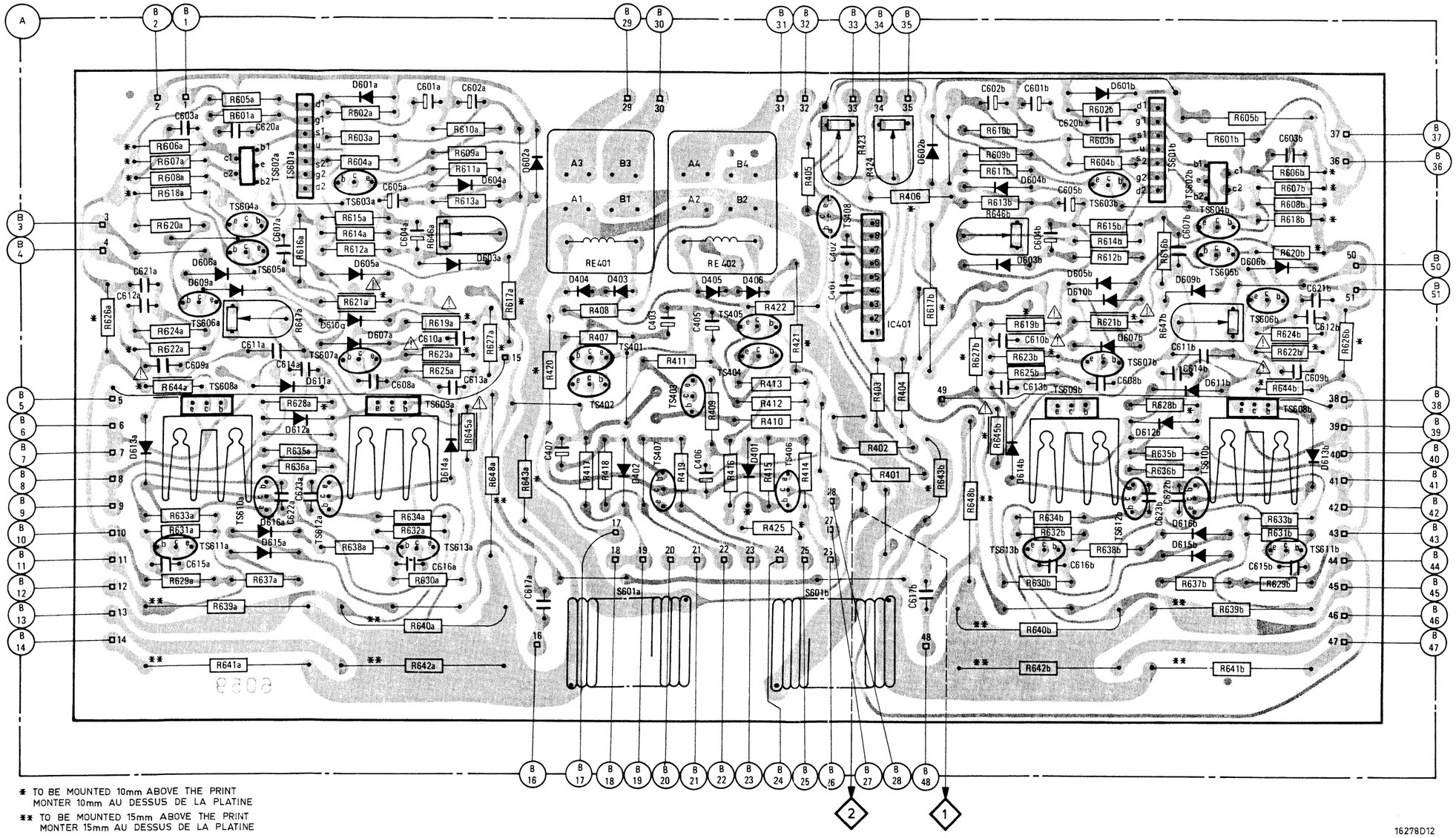
If increase of the current is excessive, the voltage across R639 and R640 will turn on TS610 and TS612 or TS611 and TS613 which are normally not biased "on".
The collector potential of these transistors (through D613 and D614 diodes) reduce bias on TS608 and TS609, which causes output transistor current (TS651 and TS652 or TS653 and TS654) to reduce.

NL

**Beveiligingcircuits voor de eindtrap**

De transistoren TS610 en TS612 beveiligen de eindtrap tegen een te hoge stroom door TS651 en TS653, veroorzaakt door oversturing aan de ingang.
De transistoren TS611 en TS613 beveiligen de eindtrap tegen een te hoge stroom door TS651 en TS653 veroorzaakt door een te lage belastingsimpedantie aan de uitgang.
Als de stroomtoename te hoog is zal de spanning over R639 en R640 de transistoren TS610 en TS612 (of TS611 en TS613) in geleiding brengen. Bij normaal gebruik staan deze transistoren uit geleiding.
De kollektorspanning van deze transistoren vermindert m.b.v. de diodes D613 en D614, de stroom in TS608 en TS609. Dit zorgt ervoor dat de stroom in de uitgangstransistoren (TS651 en TS652 of TS653 en TS654) afneemt.

| | | |
|---|---|---|
| M | D606a TS602a TS604a TS601a D601a TS603a D604a D603a D602a RE401 D404 D403 RE402 D405 D406 TS408 D602b D604b D601b TS603b TS601b D609b TS602b D606b | M |
| M | D613a TS606a D609a TS605a D611a D605a D610a D607a D614a TS401 TS402 D402 TS403 TS405 TS404 TS406 IC401 D603b D605b D610b D607b D612b D611b TS604b TS605b TS606b D613b | M |
| M | TS611a TS608a TS610a D616a D615a D612a TS612a TS607a TS609a TS613a S601a TS407 D401 S601b D614b TS613b TS609b TS607b TS612b TS610b D616b D615b TS608b TS611b | M |
| C | 612a 621a 603a 620a 607a 605a 604a 601a 602a 403 405 402 401 602b 601b 604b 605b 620b 607b 611b 603b 612b 621b | C |
| C | 609a 615a 611a 614a 622a 623a 608a 616a 613a 610a 617a 407 406 617b 610b 613b 616b 608b 623b 622b 614b 609b 615b | C |
| R | 606a – 608a 618a 605a 601a 616a 602a – 604a 615a 646a 609a – 611a 613a 422 421 405 423 424 406 646b 609b – 611b 613b 602b – 604b 615b 616b 601b 605b 606b – 608b 618b | R |
| R | 626a 620a 624a 622a 647a 628a 635a 636a 614a 612a 621a 619a 623a 625a 627a 617a 420 408 407 411 409 412 – 415 410 401 – 404 617b 627b 619b 623b 625b 614b 612b 621b 628b 635b 647b 620b 624b 622b 626b | R |
| R | 644a 633a 631a 629a 639a 641a 637a 638a 634a 632a 630a 640a 642a 645a 648a 643a 417 418 419 416 425 643b 648b 645b 630b 634b 632b 640b 642b 638b 636b 637b 639b 641b 633b 631b 629b 644b | R |

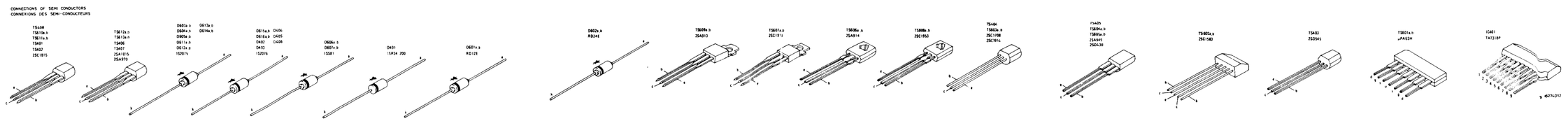



* TO BE MOUNTED 10mm ABOVE THE PRINT
MONTER 10mm AU DESSUS DE LA PLATINE

** TO BE MOUNTED 15mm ABOVE THE PRINT
MONTER 15mm AU DESSUS DE LA PLATINE

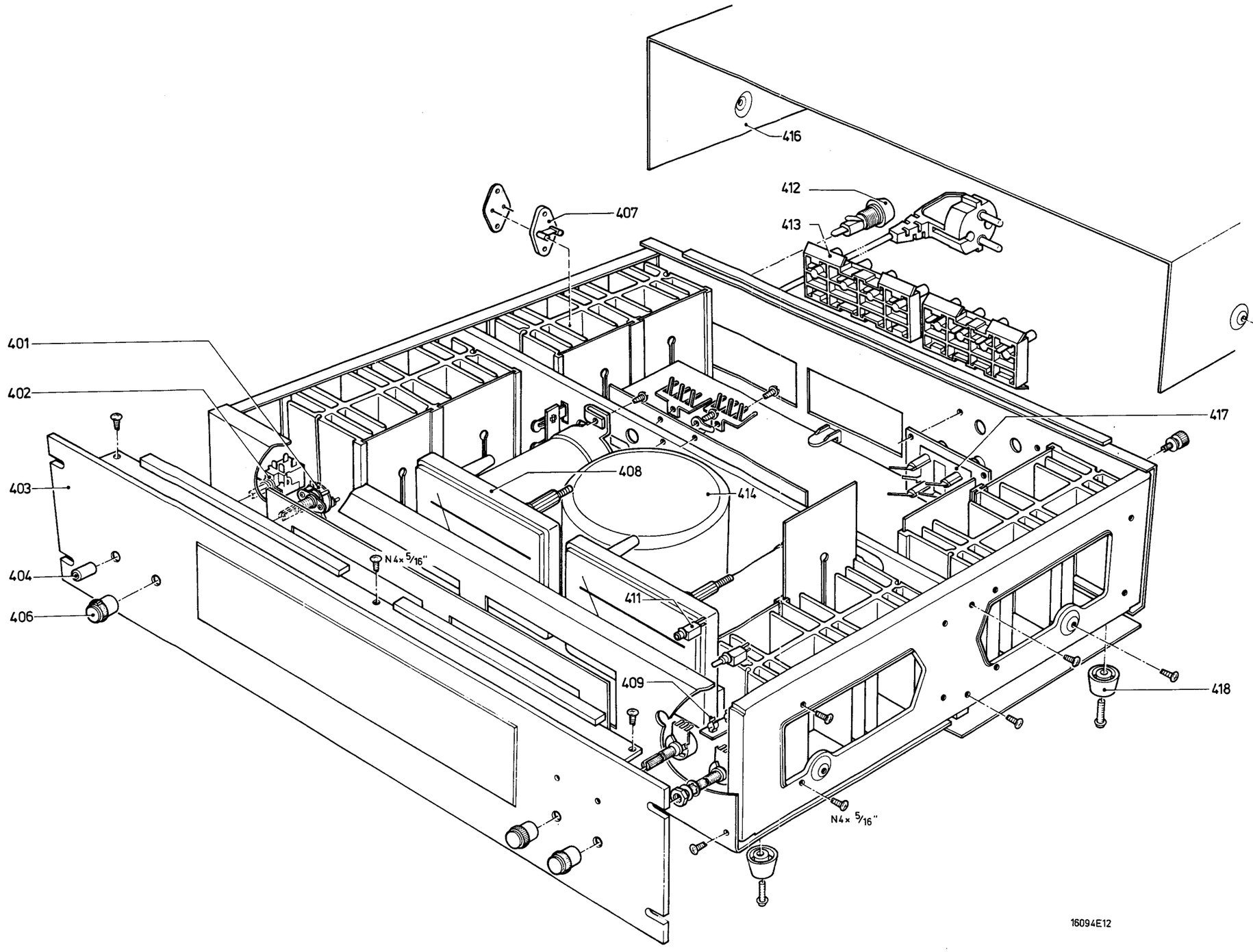
16278D12

CONNECTIONS OF SEMI CONDUCTORS
CONNEXIONS DES SEMI-CONDUCTEURS



CS 64 791

D452
HEAT
D451
DC
TS652b
TS651b
D608b
SK452
TS654b
TS653b
TS652a
TS651a
D608a
SK453
TS653a
TS654a
C855
C856
D851
IND.451
POWER METER
LEFT
IND.452
POWER METER
RIGHT
LA001/002
LA003/004
SPEAKERS
A
SPEAKERS
B
SK 451
SPEAKERS
BLUE/BLEU
BLUE
BLEU
F002
T-500mA
RED/ROUGE
BLACK
NOIR
RED/ROUGE
AC 220V~
50Hz
INPUT
DIRECT
NORMAL
C651a
C651b
R651a
LEFT
R651b
RIGHT
WHITE/BLANCHE
SK851
POWER
YELLOW/JAUNE
F001
T3.15A
GRAY/GRIS
HEAT SINKS
BACS DE REFROIDISSEMENT
① = FRONT LEFT
AVANT GAUCHE
② = BACK LEFT
ARRIÈRE GAUCHE
③ = FRONT RIGHT
AVANT DROITE
④ = BACK RIGHT
ARRIÈRE DROITE
16276E12




| | |
|---|---|
| 401 | 4822 273 80225 |
| 402 | 4822 273 40295 |
| 403 | 4822 426 50322 |
| 404 | 4822 410 22099 |
| 406 | 4822 413 30794 |
| 407 | 4822 266 20067 |
| 408 | 4822 347 20089 |
| 409 | 4822 256 40052 |
| 411 | 4822 255 40153 |
| 412 | 4822 256 30162 |
| 413 | 4822 290 60258 |
| 414 | 4822 146 30319 |
| 416 | 4822 426 40154 |
| 417 | 4822 267 40332 |
| 418 | 4822 462 71109 |